

23302  
PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
ZK-5/2003/Ni/Bre Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/000440		Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
		21/01/2004	31/01/2003
Anmelder			
DEUTSCHE MONTAN TECHNOLOGIE GMBH			
<p>Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem internationalen Büro übermittelt.</p> <p>Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt <u>4</u> Blätter.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.</p>			
<p><b>1. Grundlage des Berichts</b></p> <p>a. <input type="checkbox"/> Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.</p> <p><input type="checkbox"/> Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b) durchgeführt worden.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.</p> <p>2. <input type="checkbox"/> Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).</p> <p>3. <input type="checkbox"/> Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).</p> <p>4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.</p> <p><input type="checkbox"/> wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:</p>			
<p>5. Hinsichtlich der Zusammenfassung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.</p> <p><input type="checkbox"/> wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.</p>			
<p>6. Hinsichtlich der Zeichnungen</p> <p>a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. <u>1</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> wie vom Anmelder vorgeschlagen</p> <p><input type="checkbox"/> wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.</p> <p><input type="checkbox"/> wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.</p>			

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/000440

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C10B25/16

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C10B F16J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sowie diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, COMPENDEX

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
(1) X	US 4 028 193 A (NAGAYOSHI KONNO) 7. Juni 1977 (1977-06-07) Spalte 1, Zeile 43 - Zeile 45 Spalte 2, Zeile 7 - Zeile 17 Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 22 Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 23 Abbildungen 2,3,7,11,12,15,17,20	1-13
(2) X	US 5 254 222 A (MAZZINI LUCIEN ET AL) 19. Oktober 1993 (1993-10-19) Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 11 Abbildung 2	1-13
(3) X	GB 744 770 A (JOSEPH LIMBERG) 15. Februar 1956 (1956-02-15) Abbildungen 7-9 Seite 2, Zeile 105 - Seite 3, Zeile 16	1-13

X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

X Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

\* A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\* E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

\* L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prüfungsanspruch zweitlänghaft erscheinen zu lassen, oder durch die in der Veröffentlichung bestimmt einer anderen als der Recherchebehörde genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\* O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mehrjährige Offenbarung, eine Benutzung, eine Auseinstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\* P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prüfungsatum veröffentlicht worden ist!

\* T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie dient

\* X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\* Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

\* g\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21. September 2004

06/10/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde

Bevollmächtigter Bediensteter

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Zuurdeeg, B

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/000440

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
(4) A	DE 24 56 862 A (IKIO TAKATOSHI) 18. September 1975 (1975-09-18) -----	
(5) A	WO 01/30939 A (CYRIS FRIEDRICH WILHELM ; GIERTZ HANS JOSEF (DE); ROSSA FRANK (DE); LI) 3. Mai 2001 (2001-05-03) in der Anmeldung erwähnt -----	
(6) A	DE 30 16 165 A (DIX KURT) 29. Oktober 1981 (1981-10-29) in der Anmeldung erwähnt -----	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/000440

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4028193	A	07-06-1977		KEINE		
US 5254222	A	19-10-1993	FR AT BR DE DE DK EP ES JP PL	2680561 A1 107687 T 9203250 A 69200208 D1 69200208 T2 533515 T3 0533515 A1 2059198 T3 5230465 A 295677 A1		26-02-1993 15-07-1994 06-04-1993 28-07-1994 08-12-1994 22-08-1994 24-03-1993 01-11-1994 07-09-1993 04-05-1993
GB 744770	A	15-02-1956		KEINE		
DE 2456862	A	18-09-1975	AU BR DE	7598574 A 7500957 A 2456862 A1		03-06-1976 09-12-1975 18-09-1975
WO 0130939	A	03-05-2001	DE AT AU AU BR CA CN CZ DE WO EP JP PL TW ZA	10048678 A1 266076 T 764489 B2 2835001 A 0014984 A 2421289 A1 1382197 T 20021794 A3 50006355 D1 0130939 A2 1230320 A2 2003513147 T 354455 A1 573005 B 200202403 A		23-05-2001 15-05-2004 21-08-2003 08-05-2001 18-06-2002 03-05-2001 27-11-2002 15-01-2003 09-06-2004 03-05-2001 14-08-2002 08-04-2003 12-01-2004 21-01-2004 17-12-2002
DE 3016165	A	29-10-1981	DE	3016165 A1		29-10-1981